



(11) **EP 2 610 289 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.10.2013 Patentblatt 2013/44

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.07.2013 Patentblatt 2013/27

(21) Anmeldenummer: **13159970.6**

(22) Anmeldetag: **06.01.2009**

(51) Int Cl.:
C08J 9/32 ^(2006.01) **B29C 70/66** ^(2006.01)
C09J 107/00 ^(2006.01) **C09J 109/02** ^(2006.01)
C09J 109/06 ^(2006.01) **C09J 123/02** ^(2006.01)
C09J 123/08 ^(2006.01) **C09J 123/22** ^(2006.01)
C09J 201/00 ^(2006.01) **C08K 7/22** ^(2006.01)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR**

(30) Priorität: **14.01.2008 DE 102008004388**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
09702394.9 / 2 235 098

(71) Anmelder: **tesa AG
20253 Hamburg (DE)**

(72) Erfinder:
• **Czerwonatis, Franziska
21075 Hamburg (DE)**
• **Burmeister Axel
22527 Hamburg (DE)**
• **Bhandari, Sabine, Dr.
20457 Hamburg (DE)**
• **Kreft, Christian
20255 Hamburg (DE)**
• **Bünz, Stephan
25746 Ostrohe (DE)**

(54) **Geschäumte, insbesondere druckempfindliche Klebmasse, Verfahren zur Herstellung sowie die Verwendung derselben**

(57) Verfahren zur Herstellung einer expandierte Mikrobalkons enthaltenden Klebmasse, dadurch gekennzeichnet, dass
- unexpandierte Mikrobalkons in Wasser dispergiert werden,
wobei die wässrige Mikrobalkon-Dispersion einen Mikrobalkonanteil von 40 bis 45 Gew.-% aufweist;

- wonach diese Dispersion zu der Mischung der Bestandteile zur Bildung der Klebmasse in ein Mischaggregat geleitet,
- dort vermischt wird; und
- nachfolgend expandiert wird.

EP 2 610 289 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 15 9970

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2006/177652 A1 (KHANDPUR ASHISH K [US] ET AL) 10. August 2006 (2006-08-10) * Absätze [0035] - [0040], [0052], [0053], [0073] - [0085]; Ansprüche 1,3,4 *	1-13	INV. C08J9/32 B29C70/66 C09J107/00 C09J109/02 C09J109/06 C09J123/02 C09J123/08 C09J123/22 C09J201/00
X	EP 0 257 984 A (MINNESOTA MINING & MFG [US]) 2. März 1988 (1988-03-02) * Beispiele 33,43,44,56,57,64,65 *	1-13	C09J123/02 C09J123/08 C09J123/22 C09J201/00
X	US 2007/014984 A1 (STOUT GEORGE M [US] ET AL) 18. Januar 2007 (2007-01-18) * Absätze [0020], [0027] - [0030] *	1-13	ADD. C08K7/22
X	US 2006/173087 A1 (HYDE PATRICK D [US] ET AL) 3. August 2006 (2006-08-03) * Absätze [0068] - [0073]; Ansprüche 10,14,19,20 *	1-13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			C08J B29C C09J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 19. September 2013	Prüfer Hein, Friedrich
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 13 15 9970

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

19-09-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2006177652 A1		10-08-2006	AT 336544 T	15-09-2006
			CN 1537136 A	13-10-2004
			DE 60214007 T2	08-03-2007
			EP 1417255 A1	12-05-2004
			ES 2271295 T3	16-04-2007
			JP 2004536939 A	09-12-2004
			US 2003082362 A1	01-05-2003
			US 2006177652 A1	10-08-2006
			WO 03011954 A1	13-02-2003

EP 0257984 A		02-03-1988	AU 595910 B2	12-04-1990
			AU 7721087 A	25-02-1988
			BR 8704335 A	19-04-1988
			CA 1313086 C	26-01-1993
			DE 3779018 D1	17-06-1992
			EP 0257984 A2	02-03-1988
			ES 2031902 T3	01-01-1993
			HK 97293 A	24-09-1993
			JP H0832435 B2	29-03-1996
			JP S6372532 A	02-04-1988
			MX 159960 A	17-10-1989
			SG 118892 G	29-01-1993
			ZA 8706122 A	26-04-1989

US 2007014984 A1		18-01-2007	AT 448078 T	15-11-2009
			AU 2006270420 A1	25-01-2007
			BR PI0613028 A2	14-12-2010
			CA 2615248 A1	25-01-2007
			CN 101223029 A	16-07-2008
			EP 1904302 A2	02-04-2008
			ES 2335433 T3	26-03-2010
			JP 2009501097 A	15-01-2009
			KR 20080027837 A	28-03-2008
			US 2007014984 A1	18-01-2007
			WO 2007011539 A2	25-01-2007

US 2006173087 A1		03-08-2006	AR 043503 A1	03-08-2005
			AT 332713 T	15-08-2006
			AT 463264 T	15-04-2010
			AU 2004220628 A1	23-09-2004
			BR PI0408206 A	14-02-2006
			CA 2518554 A1	23-09-2004
			CN 1774271 A	17-05-2006
			DE 602004001515 T2	01-03-2007
			DK 1721623 T3	12-07-2010
			EP 1601386 A1	07-12-2005

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 13 15 9970

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

19-09-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
		EP 1721623 A2	15-11-2006
		ES 2268627 T3	16-03-2007
		ES 2342967 T3	20-07-2010
		JP 2006523260 A	12-10-2006
		MX PA05009557 A	17-03-2006
		US 2006173087 A1	03-08-2006
		WO 2004080498 A1	23-09-2004
		ZA 200508207 A	28-02-2007

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82